

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Marian Chmiel**

Studijní program: N3922 Ekonomika a řízení průmyslových systémů

Studijní obor: 3902T042 Automatizace a počítačová technika v průmyslových technologiích

Téma: Využití strojového vidění v metalurgii
The application of computer vision in metallurgical industry

Zásady pro vypracování:

1. Metody zpracování obrazu.
2. Možnosti využití strojového vidění v metalurgii.
3. Návrh systému pro detekci kontislitků v oblasti chladníku ZPO.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. ŠONKA, M., HLAVÁČ, V., BOYLE, R. Image processing, analyssis, and Machine Vision, PWS. Publishing, Pacific Grove, 1999, ISBN 0-534-95393
2. TEKALP, M. Digital video processing. Prentice Hall International Ltd., 1995, ISBN 01-13-190075-7
3. HORÁK, K., KALOVÁ, I., PETYOVSKÝ, P., RICHTER, M. Počítačové vidění. Fakulta Elektrotechniky a komunikačních technologií, VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, 2008
4. HLAVÁČ, V., ŠONKA, M. Počítačové vidění. Grada: Praha, 1992, ISBN 80-85424-67-3

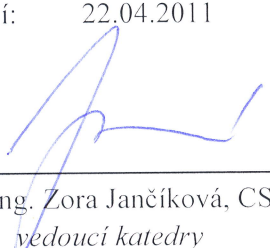
Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jiří David, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Robert Frischer

Datum zadání: 15.11.2010

Datum odevzdání: 22.04.2011


prof. Ing. Zora Jančíková, CSc.
vedoucí katedry




prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty